

# 專題規劃

指導教授：李博明

組員：ma230211 - 蔡榮隆

# 題目 - 自動翻土機

- 利用四根雷射測距儀測量整塊土地面積，使履帶車可以在固定範圍內自動翻土

# 行程規劃 (Road Map)

- 2014/12 → 完成一根雷射測距儀（誤差值控制在 10 公分之內），並完成整個專題架構
- 2015/1-2 → 使四根雷射測距儀自動尋找特定目標，並且量出距離及面積
- 2015/3-4 → 製作履帶車，並且能在雷射所框住的範圍內行走
- 2015/5-6 → 讓履帶車有規畫的在範圍內行走
- 2015/7-8 → 專題完成，投稿會議論文
- 2015/9-10 → 完成論文初版

# 上週 (2015/06/11) 遭遇問題及後續

# 本週 (2015/07/08) 進度

- 撰寫 Webcam 解碼 RC-5 雷射訊號

# 本週所遭遇問題及可能解法

- 問題：規劃程式架構時，不知道該如何將 RC-5 的資料庫放進去
- 可能解法：有 Google 過關鍵字，但幾乎都是利用紅外線做接收發
- 使用的關鍵字：「 Webcam Decode RC-5 」  
「 Webcam Decode Laser 」

搜尋連結：<https://goo.gl/O9jljo>

# Google 搜尋結果

Google webcam decode RC-5

網頁 影片 圖片 新聞 更多 搜尋工具

約有 1,850,000 項結果 (搜尋時間: 0.49 秒)

**[PDF] Infra Red RC-5 Decoder on MC9RS08KA2 - Freescale**  
cache.freescale.com/files/microcontrollers/.../AN3402.pdf 翻譯這個網頁  
This application note explains how to implement the infrared light (IR) RC-5 decoder software module on Freescale's microcontroller unit (MCU) MC9RS08KA2.  
缺少字詞: webeam

**[PDF] "Decode TV IR Remote Control Signals Using Timer\_A3"**  
www.ti.com/lit/slaa134 翻譯這個網頁  
This application report describes the use of Timer\_A3 to decode RC5 and SIRC ... Adding TV remote-control decoding capability to an MSP430 application is a ...  
缺少字詞: webeam

**An Efficient Algorithm for Decoding RC5 Remote Control ...**  
www.clearwater.com.au/code/rc5 翻譯這個網頁  
RC5 encodes commands as 14-bit words. This article describes an efficient and robust method for decoding RC5 infrared remote control signals into 14-bit ...  
缺少字詞: webeam  
您於 2015/6/27 造訪這個網頁。

**Screen Master Digital screen - RC-5 anyone? - Logitech Foru...**  
forums.logitech.com > ... > MyHarmony.com 翻譯這個網頁  
2013年6月5日 - 5 篇文章  
According to the manual of the screen, it's using RC-5, but i'm either .... They decode to RC-5, device 28, which is rare but does exist in a few ...

**Arduino 10 common pitfalls with Infrared Remote Control ...**  
www.analysir.com/.../arduino-10-common-pitfalls-infrare... 翻譯這個網頁  
2014年3月5日 - All about infrared remote control, IR decoding and more ... Arduino: 10 common pitfalls with Infrared Remote Control ... the operation of an IR Led using a digital camera on your phone, tablet or webcam. .... 3, 4 - 5, 6, 7, 8, 9.

**How to minimize latency on a webcam stream? Looking for 7...**  
arstechnica.com/civis/viewtopic.php?f=6&t=1220783 翻譯這個網頁  
2013年10月10日 - 27 篇文章 - 9 位作者  
The basic idea is to have a remote control robot with a camera mounted ... use a GPU that can decode h264 in hardware to try to minimize latency? ... on the latency of the onboard encoder which could range from 1-5 frames.

**MSN Webcam Recorder**  
msnwrec.arrozcru.org/ 翻譯這個網頁

# 下週 (2015/07/15) 預計進度

- 找到適合於室外接收發訊號之方法並撰寫程式



其它（備註）